# 《C/C++学习指南》

第20.5讲: 头文件与源文件分离

作者: 邵发 QQ群: 417024631

官网: http://www.afanihao.cn/

答疑: http://www.afanihao.cn/kbase/

C/C++学习指南 邵发 www.afanihao.cn

#### class的分离式写法

把class的<mark>成员函数</mark>的定义写在class之外,即class的大括号的外面。

```
例如,
//////// main.cpp ////////
class Object
{
public:
    int x;
    void Test(); // (1) 成员函数的声明
};
void Object::Test() //(2) 成员函数写在外边,加上类名限定
{
}
```

C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

#### class的分离式写法

总结一下这种写法:

- (1) 成员变量: 还是写在类里面
- (2)成员函数: 在类里保留其函数声明,而函数的定义写在 类体之外。
- (3)写在外面的时候,要加上类名限定(0bject::) 其中,::可以理解为是表示范围的符号

C/C++学习指南 邵发 www.afanihao.cn

#### 分开为头文件和源文件

按照一贯的原则:类型定义写在头文件里,函数实现写在源文件里。

```
//////// Object.h ////////
class Object
{
public:
    int x;
    void Test();
};
```

C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

### 分开为头文件和源文件

C/C++学习指南 邵发 www.afanihao.cn

#### 分开为头文件和源文件

```
更多例子
class DataStore
{
public:
    void Create();
    void Destroy();
    void Add(const Student* data);
    void Print();
private:
    Student m_head;
};
```

C/C++学习指南 邵发 www. afanihao. cn

## 注意

1. 不一定要把所有函数定义都拿出来,可以只拿一部分出来。

如果写在类体里面,编译器按照inline的规则编译它(inline在第8章定义)

类体之外,则是普通的函数

2. 在类体中,成员函数与成员变量的排列顺序是自由的。